



## NOS CHERCHEURS | DR BRUCE VERCHERE

**Merci de votre générosité. Diabète Canada remercie ses donateurs de soutenir la recherche essentielle qui mettra fin au diabète.**

**Grâce à votre soutien, le Dr Bruce Verchere, directeur du Centre for Molecular Medicine and Therapeutics Childhood Diabetes Laboratories au BC Children's Hospital et titulaire de la chaire Irving K Barber de recherche sur le diabète, nous rapproche un peu plus de l'inversion du diabète de type 1.**

Chez les personnes en bonne santé, la glycémie est contrôlée au moyen d'une hormone appelée insuline, laquelle fait baisser le taux de sucre dans le sang. L'insuline est produite par des cellules du pancréas appelées cellules bêta. Les personnes atteintes de diabète de type 1, les cellules bêta ne peuvent plus produire d'insuline pour contrôler leur glycémie, ce qui peut entraîner des complications telles que des lésions nerveuses, la cécité, des maladies cardiaques, une insuffisance rénale, l'anxiété, des amputations, voire la mort.

Le Dr Bruce Verchere et son laboratoire étudient le fonctionnement des cellules bêta afin de les protéger et de préserver leur capacité à produire de l'insuline.

Les cellules bêta produisent d'abord de grosses protéines qui sont ensuite « coupées » en insuline. Chez les personnes atteintes de diabète de type 1, ce processus ne fonctionne pas bien et c'est la raison pour laquelle leur sang contient un grand nombre de ces grosses protéines.

Dans son étude actuelle, le Dr Verchere cherche à comprendre les raisons de ce phénomène et à déterminer si la correction de ce problème peut prévenir le diabète de type 1.

Le Dr Verchere est convaincu qu'il existe une déficience d'une enzyme essentielle dans les cellules bêta du pancréas des personnes atteintes de diabète de type 1. Il testera cette hypothèse en diminuant ou en augmentant la quantité de cette enzyme dans les cellules bêta d'un modèle murin présentant un diabète de type 1.

Il espère que l'augmentation de la quantité de cette enzyme dans les cellules bêta est susceptible de rétablir la production d'insuline chez les personnes atteintes d'un diabète de type 1 à un stade précoce.

**Nous vous remercions de donner aux personnes atteintes de diabète de type 1 l'espoir d'un avenir plus sain.**